

Stroomproducten in kaart consumenten- en kleinzakelijke markt

Overzicht bronsamenstelling en herkomst
stroomproducten van Nederlandse
elektriciteitsleveranciers

Update 2014

Rapport
Delft, oktober 2014

Opgesteld door:
L.M.L. (Lonneke) Wielders
S. (Sofia) Cherif
M.R. (Maarten) Afman



Colofon

Bibliotheekgegevens rapport:

L.M.L. (Lonneke) Wielders, S. (Sofia) Cherif, M.R. (Maarten) Afman
Stroomproducten in kaart consumenten- en kleinzakelijke markt
Overzicht bronsamenstelling en herkomst stroomproducten van Nederlandse
elektriciteitsleveranciers
Delft, CE Delft, oktober 2014

Elektriciteitsvoorziening / Elektriciteitsbedrijven / Energiebronnen / Duurzame energie /
Biomassa / Inventarisatie

Publicatienummer: 14.3E18.69

Opdrachtgever: Consumentenbond.

Alle openbare CE-publicaties zijn verkrijgbaar via www.ce.nl

Meer informatie over de studie is te verkrijgen bij de projectleider Lonneke Wielders.

© copyright, CE Delft, Delft



CE Delft draagt met onafhankelijk onderzoek en advies bij aan een duurzame samenleving. Wij zijn toonaangevend op het gebied van energie, transport en grondstoffen. Met onze kennis van techniek, beleid en economie helpen we overheden, NGO's en bedrijven structurele veranderingen te realiseren. Al 35 jaar werken betrokken en kundige medewerkers bij CE Delft om dit waar te maken.



Inhoud

	Samenvatting	5
1	Inleiding	7
1.1	Doel van het onderzoek	7
1.2	Afbakening	8
1.3	Elektriciteitsleveranciers in dit onderzoek	8
1.4	Leeswijzer	9
2	Methode	11
2.1	Opstellen van de factsheets	11
2.2	Methodologische opmerkingen	11
3	Factsheets stroomproducten	13
	Anode Energie	14
	Atoomstroom	15
	BAS Energie	16
	Budget Energie	17
	Delta	18
	De Groene Belangenbehartiger (DGB)	20
	De Vrije Energie Producent (DVEP)	21
	E.On	22
	Eneco	23
	energiesdirect.nl	24
	GDF SUEZ/Electrabel (GDF SUEZ Energie Nederland)	25
	Greenchoice	26
	Greenfoot	28
	Hezelaer Energie	29
	Huismerk Energie	30
	HVC Energie	31
	Innova Energie	32
	Kas Energie	33
	MAIN Energie	34
	MKB Energie	35
	Nederlandse Energie Maatschappij (NLE)	36
	NieuweStroom	38
	Oxxio	39
	Qurrent	40
	Qwint	41
	Raedthuys Energie (Pure Energie)	42
	Robin Energie	43
	RWE/Essent	44
	Scholt Energy Control	46
	SEPA Green	47
	Vattenfall/Nuon Energy	48
	Windunie	49
4	Conclusie	51
	Literatuur	53





Samenvatting

In dit onderzoek zijn de aard en bronnsamenstelling en indien van toepassing de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) van in totaal 59 stroomproducten van 32 elektriciteitsleveranciers in kaart gebracht.

Voor de stroomproducten zijn de volgende vragen beantwoord:

- Uit welke energiebronnen is het stroomproduct opgebouwd?
- Wat is de herkomst van de groene stroom: binnen- of buitenland?
- Indien er biomassa is ingezet, wat is de samenstelling en de herkomst ervan?

Het gaat om in totaal 41 'groene' en 18 'grijze' stroomproducten van de onderstaande leveranciers van elektriciteit, die actief zijn op de markt voor consumenten en/of zakelijke kleinverbruikers.

Tabel 1 Elektriciteitsleveranciers die meegenomen zijn in dit onderzoek

Met productievermogen		Geen productievermogen
Internationaal actief	Nationaal actief (incl. België)	
E.On	Delta	Anode Energie
Eneco	Greenchoice	Atoomstroom
GDF SUEZ/Electrabel	HVC Energie	Bas Energie
RWE/Essent	Raedthuys Energie	Budget Energie
Vattenfall/Nuon Energy	Windunie	De Groene Belangenbehartiger (DGB)
		De Vrije Energieproducent (DVEP)
		Energiedirect.nl
		Greenfoot
		Hezelaer Energie
		Huismerk Energie
		Innova Energie
		Kas Energie Nederland
		MAIN Energie
		MKB Energie
		Nederlandse Energie Maatschappij
		NieuweStroom
		Oxxio
		Qurrent Nederland
		Qwint
		Robin Energie
		Scholt Energy Control
		SEPA Green

Per bedrijf is een factsheet opgesteld met de gevraagde informatie. Deze factsheets zijn in dit rapport opgenomen vanaf pagina 13.





1 Inleiding

In 2013 is opdracht van Greenpeace, Natuur en Milieu, de Consumentenbond, Wereld Natuur Fonds, HIVOS, WISE en Vereniging Eigen Huis, de rapportage *Stroomproducten in kaart* opgesteld, welke in februari 2014 gepubliceerd is. In deze rapportage is van elke elektriciteitsleverancier in Nederland aangegeven wat de opbouw is van de verschillende stroomproducten, en de opbouw van deze producten, die ze aanbieden op de consumenten- en/of kleinzakelijke markt in Nederland.

Dit jaar heeft de Consumentenbond een update van dit onderzoek laten uitvoeren waarin de producten die in 2014 aangeboden worden in beeld zijn gebracht. De opbouw van het stroometiket van deze producten betreft vaak gegevens over 2013.

De Consumentenbond combineert de gegevens uit dit onderzoek met gegevens uit de duurzaamheidsranking van elektriciteitsleveranciers die wordt opgesteld op basis van de rapportage *Elektriciteitsleveranciers in kaart* (CE Delft, 2014). De resultaten worden gebruikt in de energievergelijker van de Consumentenbond waarmee consumenten eenvoudig verschillende elektriciteitsproducten met elkaar kunnen vergelijken op basis van een aantal criteria.

1.1 Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is om de opdrachtgevers te voorzien van een objectief en betrouwbaar overzicht van de 'stroomproducten' die in Nederland op de consumenten- en/of kleinzakelijke markt te koop zijn.

Onderzoeksvragen

De volgende onderzoeksvragen horen hierbij:

- Welke stroomproducten bieden de bedrijven op de particuliere en kleinzakelijke markt aan?
- Uit welke energiebronnen is het stroomproduct opgebouwd?
- Wat is de herkomst van de groene stroom: binnen- of buitenland?
- Indien er biomassa is ingezet, wat is de samenstelling en de herkomst ervan?

Het hoofddoel van de opdrachtgevers is om de in Nederland actieve elektriciteitsleveranciers en hun producten te kunnen beoordelen op het gebied van duurzaamheid. Hun overige doelen zijn gegeven in Tabel 1.

Tabel 1 Doelstellingen opdrachtgevers

Via de beoordeling willen de opdrachtgevers:

- Energiegebruikers inzicht geven in de duurzaamheid van hun stroomleverancier. Op basis van de beoordeling kunnen afnemers van stroom een bewuste keuze maken voor een stroomleverancier en een product.
- Afnemers van stroom bewust maken over de transitie naar een schone en veilige energievoorziening, en de rol die zij daarin kunnen spelen.



- Goede voorbeelden en misstanden onder leveranciers signaleren en communiceren op het gebied van voorlichting over groene stroom en op het gebied van lobby voor of tegen een schone en veilige energievoorziening.
- Nederlandse stroomleveranciers stimuleren duurzame keuzes te maken.

1.2 Afbakening

Het onderzoek is als volgt afgebakend:

- In dit onderzoek richten we ons op stroomproducten die worden aangeboden voor de consumenten- en/of kleinzakelijke markt (< 100.000 kWh/< 3*80 A).
- Het onderzoek betreft alleen elektriciteit. (Groen) gas of overige duurzame producten van de bedrijven zijn niet meegenomen.
- Op verzoek van de opdrachtgevers is er geen direct contact geweest tussen de onderzoekers en de elektriciteitsleveranciers. De communicatie met de elektriciteitsleveranciers is via de Consumentenbond gegaan.
- Het betreft producten die in 2014 aangeboden worden. De opbouw van het stroometiket van deze producten betreft vaak gegevens over 2013. Alle opgenomen gegevens van het stroometiket zijn gegevens over 2013, tenzij anders vermeld.

1.3 Elektriciteitsleveranciers in dit onderzoek

In Tabel 2 staat een overzicht van de 32 elektriciteitsleveranciers die meegenomen zijn in dit onderzoek. Het gaat om elektriciteitsleveranciers waar alle consumenten in Nederland klant van kunnen worden en die ruwweg meer dan 3.000 klanten (zowel zakelijk als particulier) hebben.

Tabel 2 Overzicht elektriciteitsleveranciers

Met productievermogen		Geen productievermogen
Internationaal actief	Nationaal actief (incl. België)	
E.On	Delta	Anode Energie
Eneco	Greenchoice	Atoomstroom
GDF SUEZ/Electrabel	HVC Energie	Bas Energie
RWE/Essent	Raedthuys Energie	Budget Energie
Vattenfall/Nuon Energy	Windunie	De Groene Belangenbehartiger (DGB)
		De Vrije Energieproducent (DVEP)
		Energiedirect.nl
		Greenfoot
		Hezelaer Energie
		Huismerk Energie
		Innova Energie
		Kas Energie Nederland
		MAIN Energie
		MKB Energie
		Nederlandse Energie Maatschappij
		NieuweStroom
		Oxxio
		Qurrent Nederland
		Qwint
		Robin Energie
		Scholt Energy Control
		SEPA Green



1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de methode die gevolgd is in het onderzoek.
Hoofdstuk 3 bevat vervolgens de verschillende factsheets, per bedrijf, in alfabetische volgorde (bedrijfsnaam). De factsheets bestaan 1-2 pagina's per bedrijf, en hebben steeds dezelfde indeling.





2 Methode

Per leverancier worden de onderzoeksvragen middels een ‘factsheet’ beantwoord. In dit hoofdstuk geven we een overzicht van de methode die gebruikt is om de factsheets op te stellen. Vervolgens gaan we in op een aantal inhoudelijke overwegingen en keuzes die gemaakt zijn.

2.1 Opstellen van de factsheets

Bij het opstellen van de factsheets is gebruik gemaakt van openbare bronnen (voornamelijk websites, jaarverslagen, persberichten), aangevuld of verbeterd met informatie van de elektriciteitsleveranciers.

De procedure die bij het opstellen van de factsheet doorlopen is, is als volgt:

1. Deskstudie waarbij de informatie uit Paragraaf 1.1 op gestructureerde wijze verzameld is.
2. Deze informatie is verwerkt in een conceptversie van de factsheet.
3. Deze factsheet is ter controle en aanvulling voorgelegd aan de elektriciteitsleveranciers.
4. De reacties van de leveranciers zijn verwerkt, gegevens zijn aangevuld of aangepast waar mogelijk en nodig.

Op de factsheet is aangegeven of de elektriciteitsleverancier van de feedbackronde gebruik gemaakt heeft.

2.2 Methodologische opmerkingen

Werkwijze bepalen herkomst energiebronnen

Voor de groenestroomproducten is per product de bronsamenstelling, landenherkomst van Garanties van Oorsprong (GvO's) en herkomst van biomassaströmen achterhaald. Het stroometiket van producten bevat de onderverdeling van de ingezette energiebronnen van de geleverde elektriciteit. Het etiket geeft echter niet altijd informatie over de landenherkomst van ingekochte GvO's (binnenland, buitenland), of informatie over de aard van de ingezette biomassaströmen. Deze informatie is daarom per stroomproduct opgevraagd bij de leveranciers. In sommige gevallen heeft de leverancier de informatie niet op productniveau verstrekt. Als dit het geval is dan is, indien voorhanden, de informatie op bedrijfsniveau over de landenherkomst van de GvO's of over ingezette biomassaströmen gebruikt.

In sommige gevallen is er in het geheel geen informatie per stroomproduct verstrekt of voorhanden, maar is er wel informatie op bedrijfsniveau beschikbaar (het stroometiket van de energieleverancier). Als dit de enige informatiebron is, en het bedrijf levert maximaal één groenestroomproduct, dan zijn de gegevens uit het stroometiket van het bedrijf met betrekking tot hernieuwbare energiebronnen gebruikt voor de bronsamenstelling van het groenestroomproduct. De gegevens uit het stroometiket over ingezette niet-hernieuwbare bronnen zijn dan gebruikt voor de bronsamenstelling van het eventuele grijzestroomproduct.



Onderscheid groenestroomproducten en ‘vergroenen’ met GvO’s

Gedurende eerder onderzoek van CE Delft naar groenestroomproducten (voor HIVOS, CE Delft, 2012) bleek dat een aantal leveranciers onderscheid maakt tussen het leveren van elektriciteit en het ‘vergroenen’ van elektriciteit door middel van het inkopen en inleveren/afboeken van losse Garanties van Oorsprong (GvO’s) voor klanten. Deze leveranciers bieden dit aan als aparte producten. Het is bij deze leveranciers dan ook mogelijk een contract af te sluiten voor het inkopen van GvO’s, zonder elektriciteit af te nemen. Dit is mogelijk omdat de handelsmarkt voor GvO’s een markt is die los functioneert van de handelsmarkt voor elektriciteit (als commodity). Wel bestaat er altijd een 1:1-relatie tussen een GvO en een MWh opgewekte elektriciteit uit een hernieuwbare bron.

Het ‘vergroenen’ met GvO’s is bijvoorbeeld een optie voor zakelijke klanten die een langjarig contract hebben afgesloten voor de afname van grijze stroom, maar dit toch willen gaan ‘vergroenen’ door middel van de inkoop van GvO’s. De GvO’s kunnen dan bij een andere elektriciteitsleverancier gekocht worden dan waar het langjarig contract voor grijze elektriciteit loopt. Het is minder aannemelijk dat hier ook veel gebruik van gemaakt wordt door particuliere of kleinzakelijke afnemers. Het vergroenen door het inkopen van GvO’s naar eigen inzicht is daarom geen apart product dat in dit onderzoek in kaart is gebracht, sommige bedrijven zullen de optie bieden en andere niet. In dit onderzoek richten we ons niet op voor een specifieke klant ‘op maat gemaakte’ stroomproducten.

Bronsamenvatting

Van de groene en grijze producten is de bronsamenstelling weergegeven in dezelfde categorieën. De beschrijving staat hieronder.

Tabel 3 Categorieën

Energiebron	Uitleg
Water	Elektriciteit uit waterkracht (exclusief ‘pumped storage’), van waterkrachtinstallaties. Dit kan om zowel grootschalige (> 10 MW) als kleinschalige (< 10 MW) installaties gaan.
Biomassa	Elektriciteit uit biomassa. Dit is onder andere elektriciteit uit installaties die alleen biomassa als brandstof hebben (standalone installaties) en installaties waar biomassa wordt bijgestookt zoals sommige steenkoolcentrales. Ook elektriciteit opgewekt uit het biogene deel van afval hoort in deze categorie.
Zon	Zonne-energie: elektriciteit geleverd uit o.a. zon-PV-installaties.
Wind	Windenergie: energie geleverd uit windmolens, zowel onshore als offshore.
Overige hernieuwbaar	Alle overige hernieuwbare bronnen zoals elektriciteit uit geothermie. Soms is, indien een onderverdeling niet bekend is, de energie als ‘overig’ gemarkeerd. Dit is dan aangegeven.
Kolen	Elektriciteit opgewekt uit steenkool of bruinkool.
Gas	Elektriciteit opgewekt uit aardgas, zonder dat het bekend of gespecificeerd is dat het om warmtekrachtkoppeling gaat.
Gas WKK	Elektriciteit opgewekt uit aardgas in een centrale waar ook gelijktijdig nuttig gebruikte warmte wordt opgewekt (warmtekracht-koppeling).
Kern	Elektriciteit opgewekt uit kernsplijting.
Overig niet-hernieuwbaar	Alle overige niet-hernieuwbare bronnen, zoals afval (niet-biogene gedeelte) en energie uit ‘pumped storage’.

Indien de indeling van de gegevens in de factsheets afwijkt van de indeling uit Tabel 3, wordt dit vermeld op de factsheets.



3 Factsheets stroomproducten

De factsheets met de stroomproducten per bedrijf zijn opgenomen op de volgende pagina's.

De factsheets bevatten de volgende informatie:

- verkort bedrijfsprofiel;
- groenestroomproducten:
 - De aangeboden groenestroomproducten, met per product een korte beschrijving, doelgroep, bronsamenstelling en de landenherkomst van gebruikte GvO's. Bronsamenstelling en landenherkomst gevisualiseerd in een cirkeldiagram.
 - Informatie over de herkomst van de gebruikte biomassa-GvO's.
- grijzestroomproducten:
 - De aangeboden grijzestroomproducten, met per stroomproduct de bronsamenstelling. Visualisatie in een cirkeldiagram.



Factsheet: Anode Energie

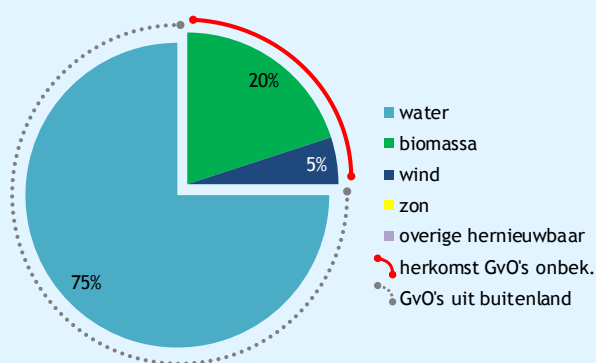
Holding	Anode Energie
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Europa (Nederland, België, Luxemburg)
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Anode Energie heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op een conceptversie van de factsheet.

Anode Energie levert één groene- en één overig stroomproduct. De stroometiketten inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Groene Stroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) van waterkracht zijn volledig afkomstig uit het buitenland. De herkomst van de biomassa- en wind-GvO's is onbekend.



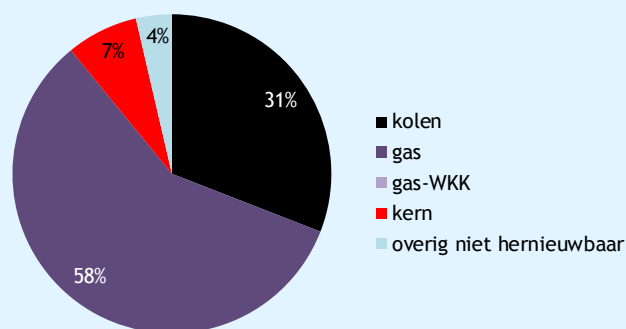
Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft Anode Energie geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

Grijze Stroom

Dit product wordt op de consumenten en kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: Atoomstroom

Holding	Nuts Groep B.V.
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Atoomstroom heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op een conceptversie van de factsheet.

Atoomstroom levert één overig stroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

Atoomstroom levert geen groene stroom aan consumenten of kleinzakelijke klanten.

Grijze stroom

Atoomstroom

Dit product wordt geleverd op de consumenten- en kleinzakelijke markt. Atoomstroom bestaat voor 100% uit nucleaire energie. Ook voor nucleaire energie worden Garanties van Oorsprong (GvO's) afgegeven. Voor de GvO's voor de nucleaire energie is aangenomen dat deze voor 7% uit Nederland (uit de handelsmix) en voor 93% uit Zweden conform gegevens over 2012.



Factsheet: BAS Energie

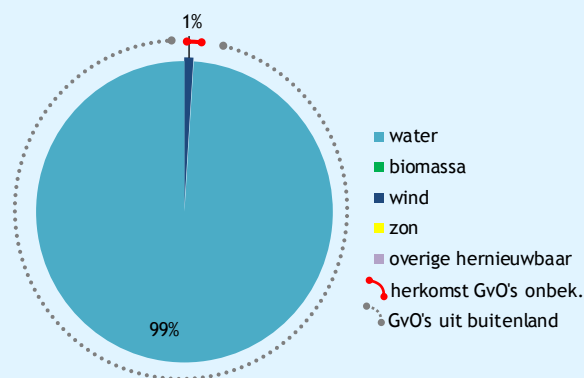
Holding	Aazami Beheer B.V. & Banorian Holding B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit (Energietransitiebedrijf)
Actief in	Nederland
Markt	Zakelijk
Review	Bas Energie heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op een conceptversie van de factsheet.

Bas Energie levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. Let op: het weergegeven stroometiket is van 2012. In de beschrijving is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

BAS Energie

Dit product wordt op kleinzakelijke markt aangeboden. Het bestaat voornamelijk uit waterkracht (99%). De waterkracht GvO's komen volledig uit het buitenland. De herkomst van de wind- GvO's wordt niet opgegeven.



Grijze stroom

BAS Energie levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Budget Energie

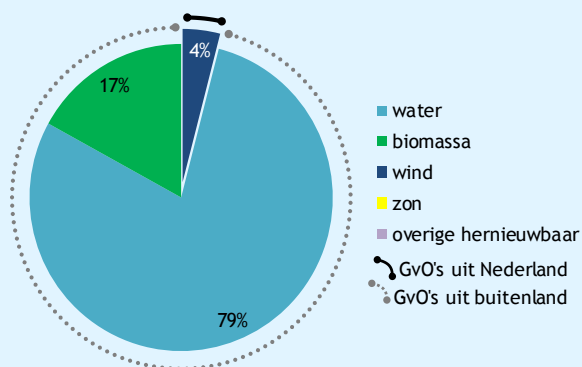
Holding	Nuts Groep B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Budget Energie heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op een conceptversie van de factsheet.

Budget Energie levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

BudgetEnergie

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) van wind zijn volledig afkomstig uit Nederland. De GvO's van biomassa en waterkracht komen voor 100% uit het buitenland.



Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft Budget Energie geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

Budget Energie levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Delta

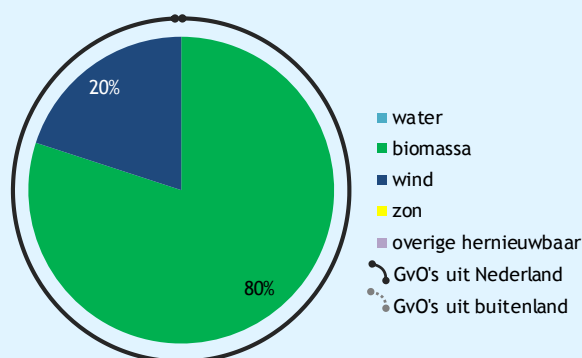
Holding	Delta N.V.
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland en België (75% aandeelhouder van Indaver, 50% aandeelhouder van Evides)
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Delta heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

Delta (Delta Comfort B.V., divisie Energie en Multimedia) levert twee groene- en twee grijze stroomproducten aan de consumenten- en kleinzakelijke markt. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

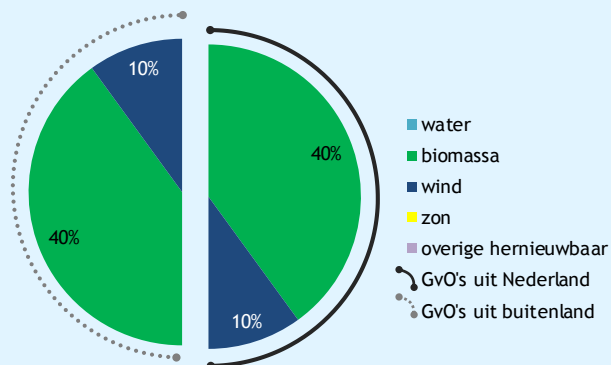
ZeeuwsGroen

ZeeuwsGroen wordt op de consumentenmarkt aangeboden, De Garanties van Oorsprong (GvO's) van biomassa en wind zijn volledig afkomstig uit Nederland.



OndernemersGroen

Ondernemersgroen wordt op de kleinzakelijke markt. De Garanties van Oorsprong zijn zowel uit Nederland als het buitenland afkomstig. De verhouding is niet bekend, daarom is hier 50-50 aangehouden.



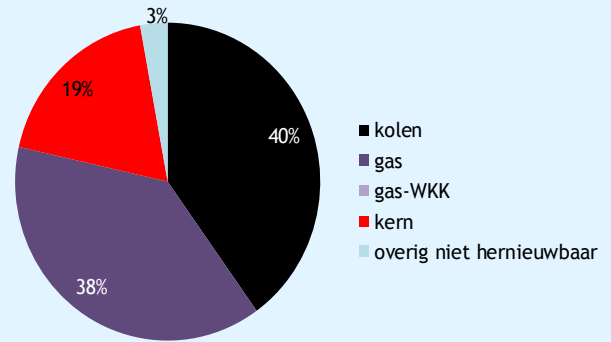
Biomassa-inzet

De biomassa-GvO's zijn voor 60% afkomstig uit stand-alone biomassacentrales (niet-WKK). De overige 40% zijn afkomstig uit de bijstook van biomassa in kolencentrales.

Grijze stroom

Grijze stroom/OndernemersStroom

Grijze stroom wordt op de consumentenmarkt aangeboden, OndernemersStroom wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: De Groene Belangenbehartiger (DGB)

Holding	De Groene Belangenbehartiger B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	DGB heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op een conceptversie van de factsheet.

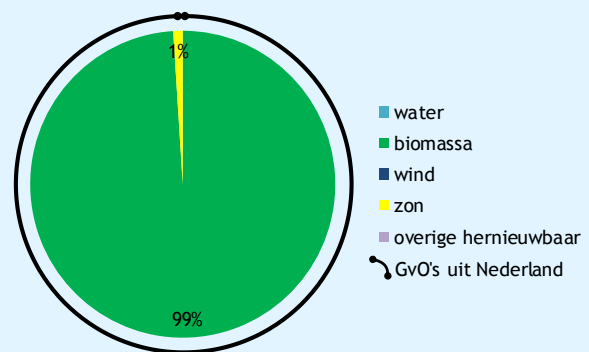
DGB Energie B.V. (DGB) levert één groen en één overig stroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven.

In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Groene stroom biomassa

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) van biomassa en zon zijn volledig afkomstig uit Nederland.



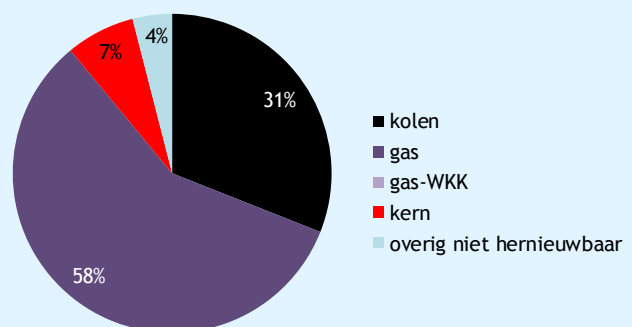
Biomassa-inzet

De biomassa-GvO's uit Nederland zijn voor 78% afkomstig uit afvalverbrandingsinstallaties. De overige 22% zijn afkomstig uit vergistinginstallaties.

Grijze stroom

Grijze stroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: De Vrije Energie Producent (DVEP)

Holding/bestuurder	Majoto Holding B.V.
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Zakelijk
Review	DVEP heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op een conceptversie van de factsheet.

De Vrije Energie Producent levert twee groene- en één overig stroomproduct. De stroometiketten zijn niet bekend. Ook is niet bekend wat de biomassa-inzet is.

Groene stroom

Bewust Groen

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) van waterkracht zijn volledig afkomstig uit het buitenland. De GvO's van wind zijn voor 88% afkomstig uit Nederland. De GvO's van biomassa zijn voor 100% afkomstig uit Nederland.

De samenstelling van het product is niet bekend.

Bijzonder Groen

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. De GvO's van waterkracht zijn volledig afkomstig uit het buitenland. De GvO's van wind zijn voor 88% afkomstig uit Nederland. De GvO's van biomassa zijn voor 100% afkomstig uit Nederland.

De samenstelling van het product is niet bekend.

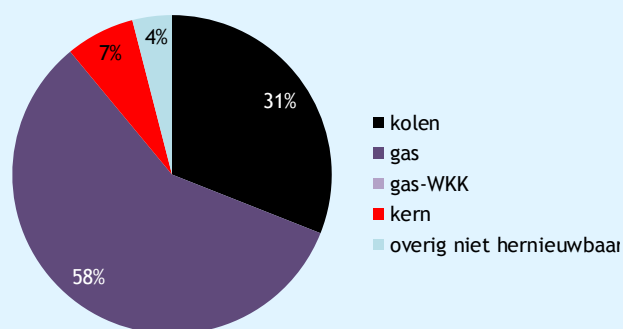
Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft DVEP geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

Grijze stroom

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. Het stroometiket van 2013 van DVEP is onbekend. Hiernaast is het stroometiket van 2013 van de Nederlandse handelsmix weergegeven.



Factsheet: E.On

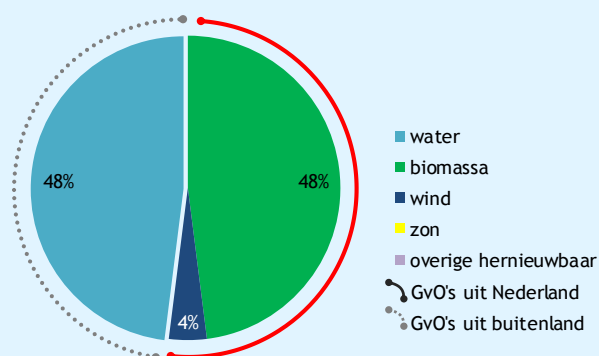
Holding	E.On
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Wereldwijd
Markt	Consumenten/zakelijk/business-to-business
Review	E.On heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op een conceptversie van de factsheet.

E.On levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en de onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Groene Stroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) van waterkracht komen volledig uit het buitenland. De herkomst van de GvO's van wind en biomassa is niet bekend.



Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft E.On geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

E.On levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Eneco

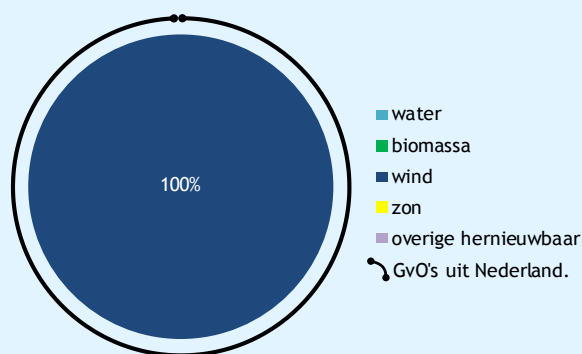
Holding	Eneco Holding N.V.
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland en België
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Eneco heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

Eneco levert twee groenestroomproducten en geen grijze stroom. De stroometiketten inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

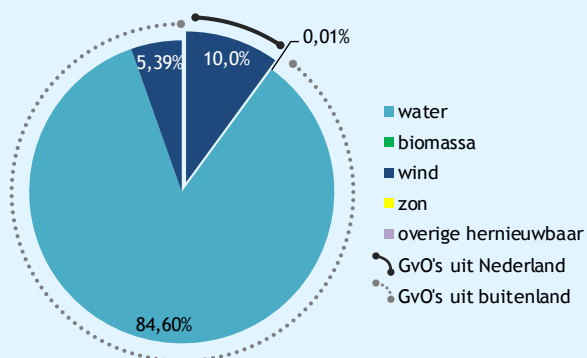
HollandseWind

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig van windenergie uit Nederland afkomstig.



Ecostroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De GvO's bestaan vooral uit waterkracht en windenergie, en zeer beperkt uit zonne-energie. De waterkracht-GvO's komen volledig uit het buitenland, wind is voor 65% uit Nederland afkomstig en zon-GvO's is volledig afkomstig uit Nederland.



Grijze stroom

Eneco levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: energiedirect.nl

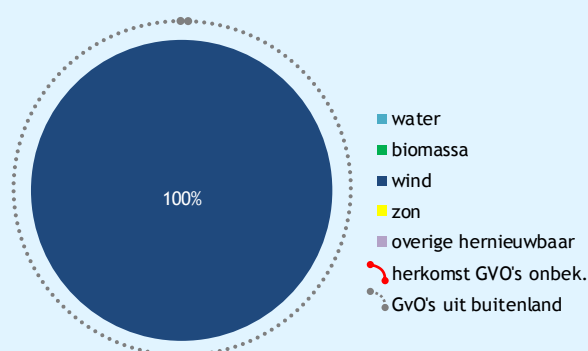
Holding/bestuurder	Essent Nederland B.V. (RWE A.G.)
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	energiedirect.nl heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

Energiedirect.nl levert op dit moment één groen en één overig stroomproduct. De stroometiketten inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Groene stroom met windgarantie

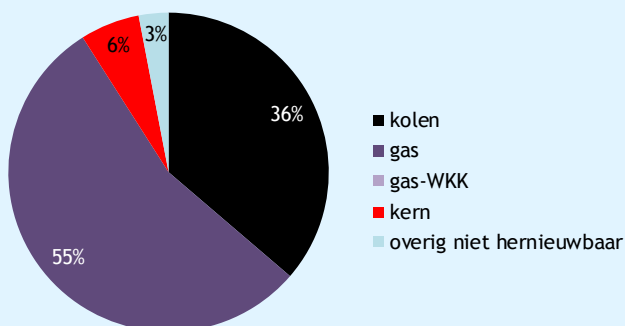
Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De wind-GvO's zijn volledig afkomstig uit het buitenland.



Grijze stroom

Gewone stroom

Dit product wordt op de particuliere markt aangeboden.



Factsheet: GDF SUEZ/Electrabel (GDF SUEZ Energie Nederland)

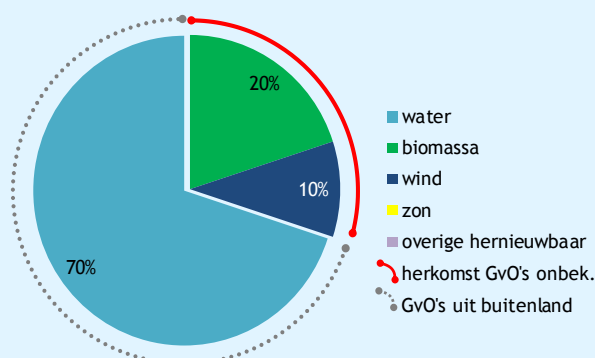
Holding	GDF SUEZ
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit en gas
Actief in	Wereldwijd
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	GDF Suez/Electrabel heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op een conceptversie van de factsheet.

GDF SUEZ Energie Nederland/Electrabel levert één groen en één overig stroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en de onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Groene Stroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) voor biomassa en wind is onbekend. De waterkracht-GvO's komen volledig uit het buitenland.



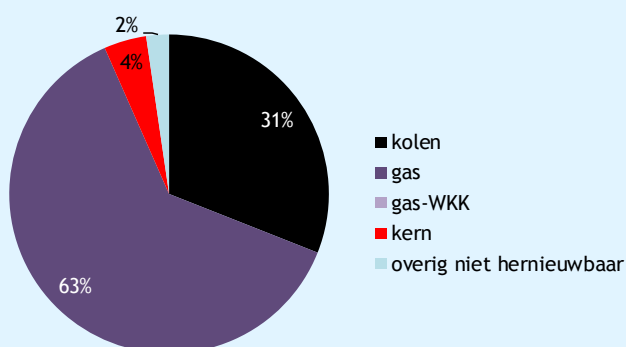
Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft GDF SUEZ/Elektrabel geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

Gewone Stroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: Greenchoice

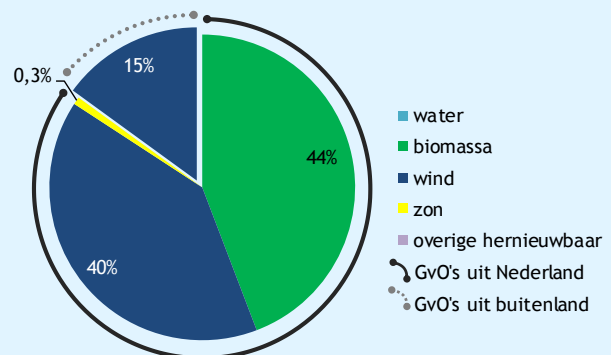
Holding/bestuurder	Energieconcurrent (70%) en Eneco (30%)
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
	Greenchoice heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

Greenchoice levert vier groenestroomproducten, drie voor de consumentenmarkt en één voor de klein- en grootzakelijke markt. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven.

Groene stroom

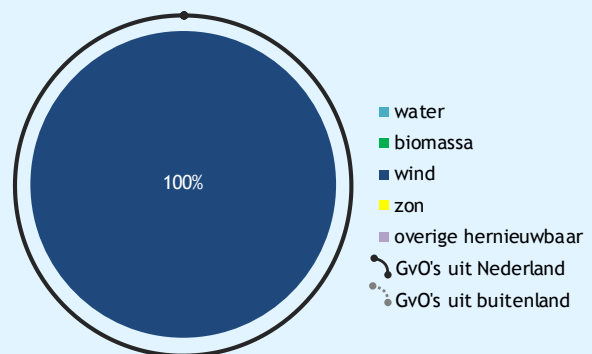
Groene stroom **Kortingsgarantie/Modelcontract**

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. Dit is een mix van de producten die Greenchoice aanbiedt. De Garanties van Oorsprong (GvO's) komen voor 85% uit Nederland.



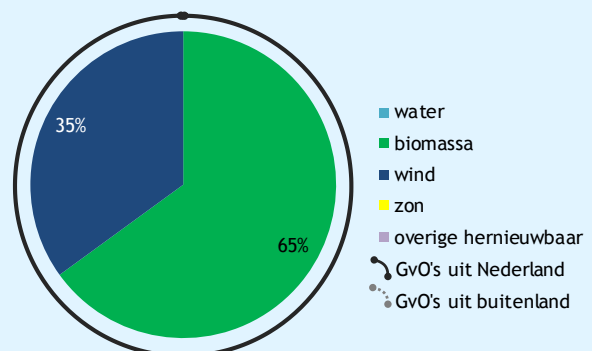
100% Nederlandse Wind

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. Het product bestaat voor 100% uit Nederlandse windenergie.



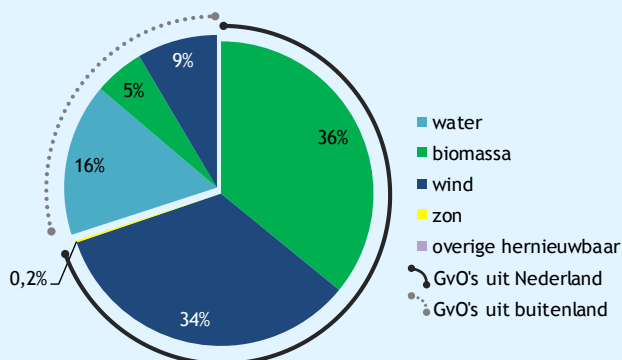
100% Nederlands Groen

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. Het product bestaat voor 35% uit wind en voor 65% uit biomassa. Alle GvO's zijn afkomstig uit Nederland.



Zakelijk

Dit product wordt op de zakelijke markt aangeboden. Dit is een mix van de producten die Greenchoice aanbiedt. De GvO's voor waterkracht komen volledig uit het buitenland. Van de GvO's voor wind en biomassa komt respectievelijk 80 en 87% uit het Nederland. De GvO's van zon komen volledig uit Nederland.



Biomassa-inzet

De door Greenchoice ingezette GvO's van biomassa-energie uit eigen productie zijn volledig afkomstig van vergistingsinstallaties. De ingekochte GvO's van biomassa-energie zijn afkomstig van vergistingsinstallaties (77%), afvalverbrandingsinstallaties (20%) en rioolslipverwerking en methaanaufvang in stortplaatsen (3%).

Grijze stroom

Greenchoice levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Greenfoot

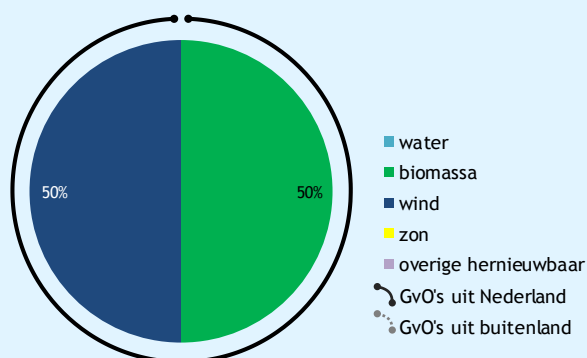
Holding	Haas Holding B.V.
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland en Duitsland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Greenfoot heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op een conceptversie van de factsheet.

Greenfoot biedt naast de afname van grijze stroom de mogelijkheid om losse Garanties van Oorsprong (GvO's) te kopen. Het stroometiketten inclusief de herkomst van GvO's is hieronder weergegeven.

Groene stroom

Losse GvO's

Greenfoot levert, naast voordelige grijze elektriciteit, GvO's afkomstig van Nederlandse biomassacentrales. Tegen een meerprijs kunnen GvO's van Nederlandse windmolens worden aangekocht. Hier is deze verhouding als 50-50 aangegeven.



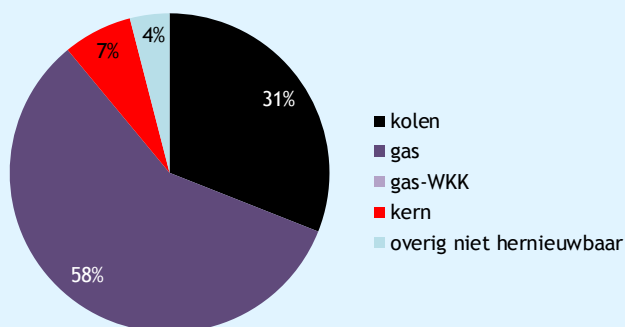
Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft Greenfoot Energy geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

Grijze stroom

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. Het stroometiket van 2013 van Greenfoot Energy is onbekend. Hiernaast is het stroometiket van 2013 van de Nederlandse handelsmix weergegeven.



Factsheet: Hezelaer Energie

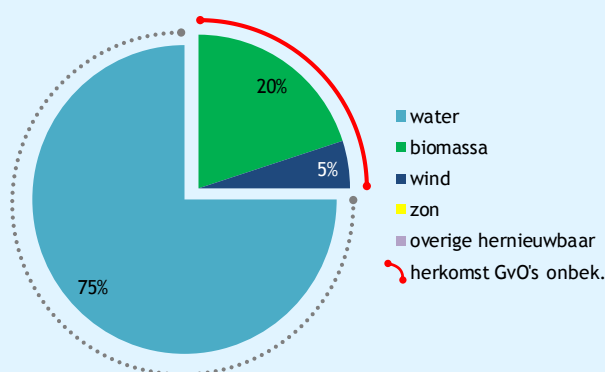
Holding/bestuurder	Holding Hezelaer B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Zakelijk
Review	Hezelaer Energie heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

Hezelaer Energie levert één groenestroomproduct. De stroometiketten inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn hieronder per product weergegeven. Als energieverlener richt Hezelaer Energie zich op het MKB en MKB+ waarbij de prioriteit ligt bij het realiseren van energiebesparing bij de klanten. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Hezelaer Groen

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. De herkomst van waterkracht-Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig afkomstig uit het buitenland. Hezelaer Energie heeft geen gegevens verstrekt over de herkomst van de GvO's van biomassa en wind.



Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft Hezelaer Energie geen gegevens verstrekt.

Factsheet: Huismerk Energie

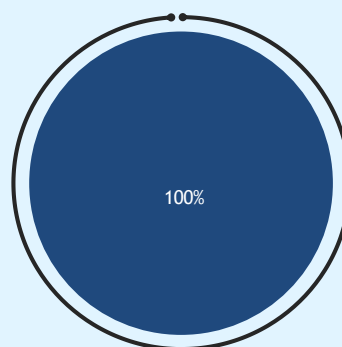
Holding/bestuurder	NRG Associates N.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
	Huismerk Energie heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

Huismerk Energie levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Huismerk Stroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) van zijn volledig afkomstig van lokale groene energie uit Nederland. Dit betreft volledig windenergie. Dit product wordt sinds 2013 geleverd (Huismerk Energie bestaat sinds 2013).



- water
- biomassa
- wind
- zon
- overige hernieuwbaar
- GvO's uit Nederland
- GvO's uit buitenland

Grijze stroom

Huismerk Energie levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: HVC Energie

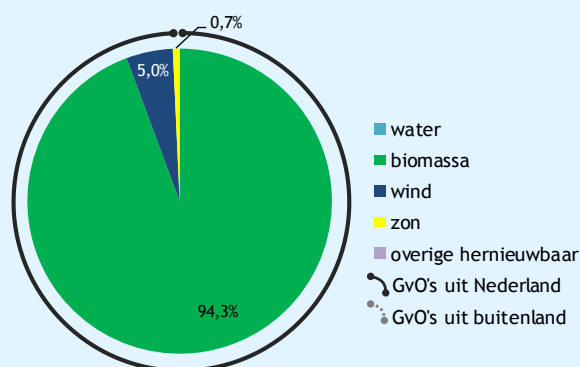
Holding/bestuurder	N.V. HVC
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	HVC Energie heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

HVC Energie levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Groene elektriciteit

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig afkomstig uit Nederland.



Biomassa-inzet

De biomassa die ingezet wordt bestaat voornamelijk uit tertiaire residuen zoals sloophout, black liquor of RWZI-slib (gegevens over 2012). Dit wordt ingezet in HVC's BEC (Bio Energie Centrale; certificering NTA 8003-2008). Daarnaast omvat de biomassa-inzet ook GvO's verkregen door energieopwekking uit de biogene afvalfractie (54%) in HVC's afvalverbrandingsinstallaties. HVC werkt biogas op tot groen gas in vergistingsinstallaties en voedt dit in het aardgasnet.

Grijze stroom

HVC levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Innova Energie

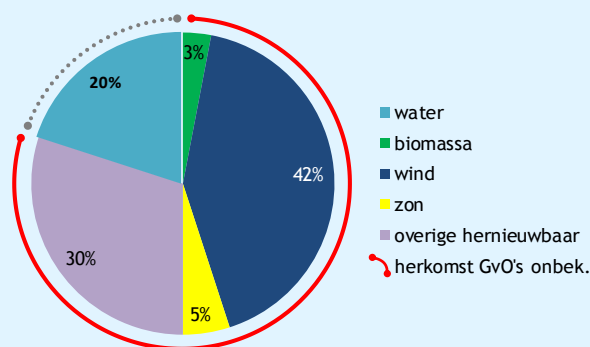
Holding/bestuurder	NCIS Holding B.V. en Hang Holding B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Innova Energie heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

Innova levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. Het weergegeven stroometiket is van 2014. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Innova

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) van waterkracht zijn volledig afkomstig uit het buitenland. De herkomst van de GvO's van de andere hernieuwbare bronnen is niet bekend.



Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft Innova Energie geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

Innova levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Kas Energie

Holding/bestuurder	KASKEN Holding B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit en gas
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Kas Energie heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

Kas Energie levert één grijzestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

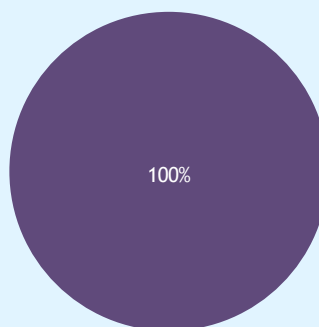
Kas Energie levert geen groenestroomproducten.

Grijze stroom

Grijze stroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden.

Per 1 oktober 2013 had het stroometiket de aangegeven verhoudingen.



- kolen
- gas
- gas-WKK
- kern
- overig niet hernieuwbaar

Factsheet: MAIN Energie

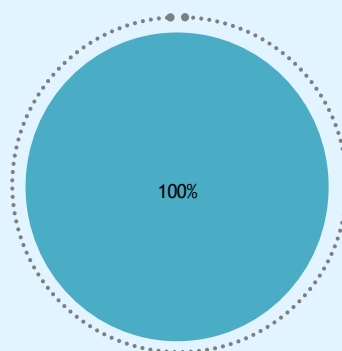
Holding/bestuurder	Streamline holding B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	MAIN Energie heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

MAIN Energie levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

MAIN Energie

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De waterkracht-Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig afkomstig uit het buitenland.



- water
 - biomassa
 - wind
 - zon
 - overige hernieuwbaar
- GvO's uit buitenland

Grijze stroom

MAIN Energie levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: MKB Energie

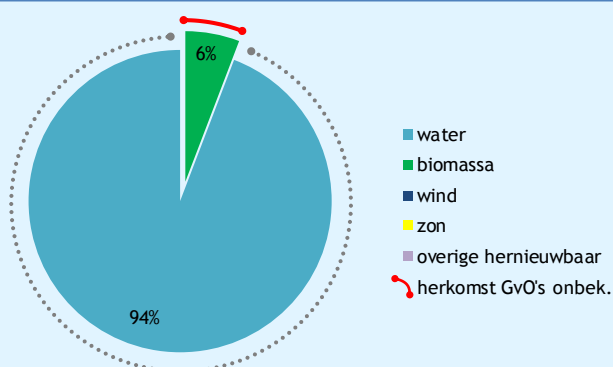
Holding/bestuurder	Eneco Holding N.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Zakelijk
Review	MKB Energie heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

MKB Energie levert één groen en één overig stroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa. De activiteiten van MKB Energie zullen waarschijnlijk in 2014 gestopt worden.

Groene stroom

EcoPower

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. De waterkracht-Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn afkomstig uit het buitenland. MKB Energie heeft geen gegevens verstrekt over de herkomst van de GvO's van biomassa.



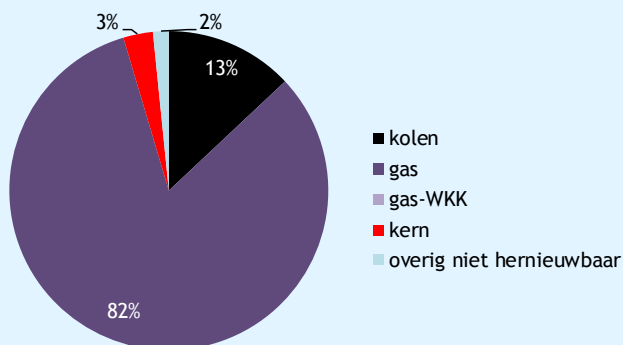
Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft MKB Energie geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

Grijze stroom

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: Nederlandse Energie Maatschappij (NLE)

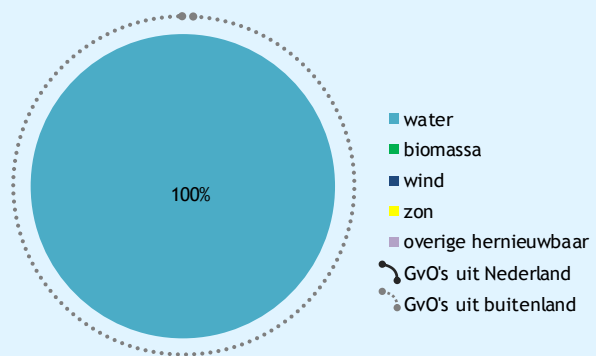
Holding/bestuurder	Harald Swinkels en Pieter Schoen
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/kleinzakelijk
Review	NLE heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

De Nederlandse Energie Maatschappij (NLE) levert met ingang van 2013 vier groenestroomproducten. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

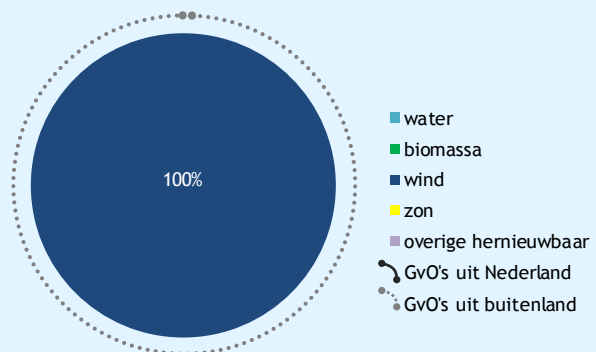
Beetje groen/NLE Zakelijk

Beetje groen wordt op de consumentenmarkt aangeboden en NLE Zakelijk op de kleinzakelijke markt. De Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig afkomstig van waterkracht uit het buitenland.



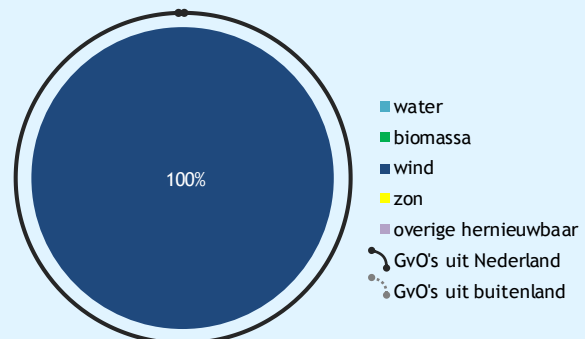
Iets groener

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. De GvO's zijn volledig afkomstig van windenergie uit het buitenland.



Echt groen

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. De GvO's van zijn volledig afkomstig van windenergie uit Nederland.



Grijze stroom

NLE levert geen grijzestroomproducten.



Factsheet: NieuweStroom

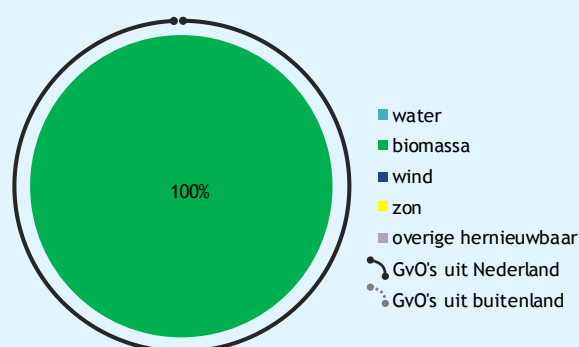
Holding/bestuurder	Slim met Energie B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Zakelijk
Review	NieuweStroom heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

NieuweStroom levert één groen en één overig stroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen van producten is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

FullFlex groene stroom

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. Het product bestaat volledig uit biomassa-Garanties van Oorsprong (GvO's) uit Nederland.



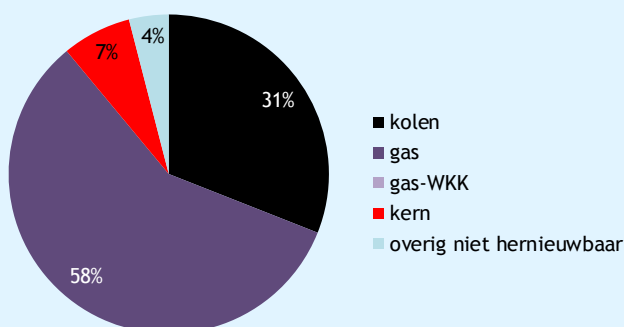
Biomassa-inzet

De Garantie van Oorsprong-certificaten zijn afkomstig van een AVR Biomassa Energie Centrale (BEC; certificering RECS Certificates) die bijproducten en afval en hout(afval) verbrandt en waarbij geen meestook plaatsvindt zoals bij 'kolencentrales'. Jaarlijkse accountantscontroles ten behoeve van CertiQ & RVO controleren de productie door AVR en bestempelen deze als 'groen'. Daarnaast geeft netbeheerder STEDIN een verklaring af waaruit blijkt dat de installatie van AVR duurzaam elektriciteit opwekt.

Grijze stroom

FullFlex

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: Oxxio

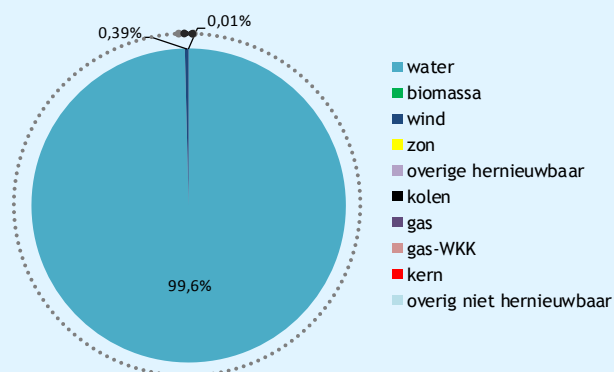
Holding/bestuurder	Eneco Holding N.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Oxxio heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

Oxxio levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

Groene stroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De waterkracht- en wind-Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn afkomstig uit het buitenland. De zon-GvO's zijn afkomstig uit Nederland.



Grijze stroom

Oxxio levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Qurrent

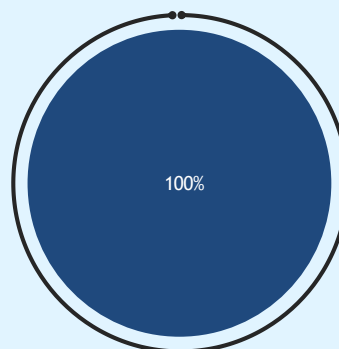
Holding/bestuurder	Eneco Holding N.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Qurrent heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

Qurrent levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

Qurrent

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig afkomstig uit Nederland. Dit product wordt sinds december 2013 geleverd.



- water
- biomassa
- wind
- zon
- overige hernieuwbaar
- GvO's uit Nederland
- GvO's uit buitenland

Grijze stroom

Qurrent levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Qwint

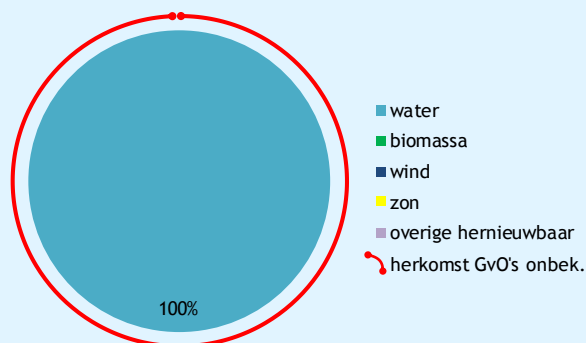
Holding/bestuurder	Majoto Holding B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Qwint heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

Qwint levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Qwint

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. Qwint heeft geen gegevens verstrekt over de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) van waterkracht.



Grijze stroom

Qwint levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Raedthuys Energie (Pure Energie)

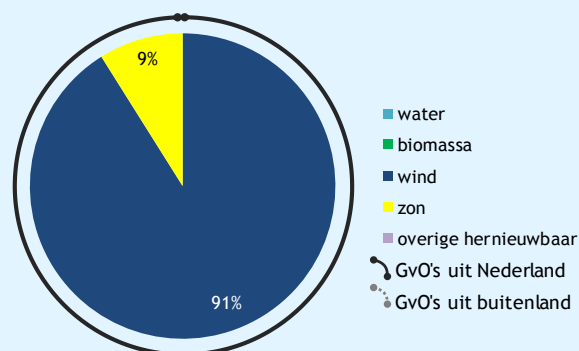
Holding/bestuurder	Raedthuys Holding B.V.
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Raedthuys Energie heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

Raedthuys levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

Pure Energie van Raedthuys

Dit product wordt op de consumenten- en de klein- en grootzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GVO's) zijn grotendeels afkomstig uit eigen installaties van windenergie en zonne-energie uit Nederland. De GvO's zijn voorzien van het Milieukeur.



Grijze stroom

Raedthuys levert geen grijzestroomproducten.

Factsheet: Robin Energie

Holding/bestuurder	Finn Consultancy B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Robin Energie heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

Robin Energie levert één overig stroomproduct en geen groenestroomproducten. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven.

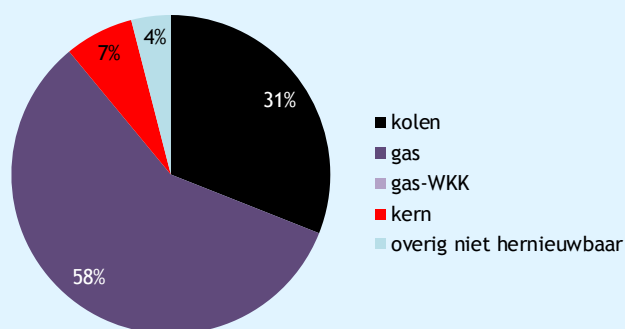
Groene stroom

Robin energie levert geen groenestroomproducten.

Grijze stroom

Grijze energie

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: RWE/Essent

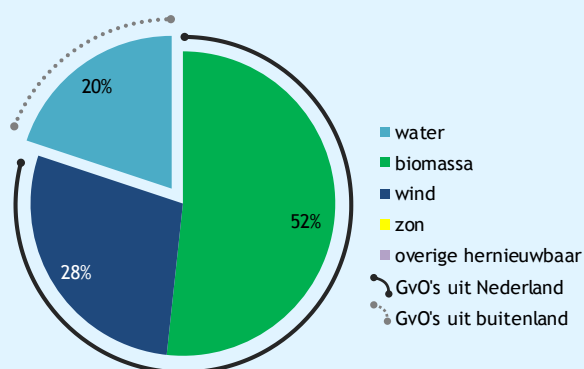
Holding	RWE A.G.
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit
Actief in	Europa
Markt	Consumenten/zakelijk/business-to-business
Review	RWE/Essent heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

Essent levert in Nederland drie groenestroomproducten en één overig stroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder per product weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

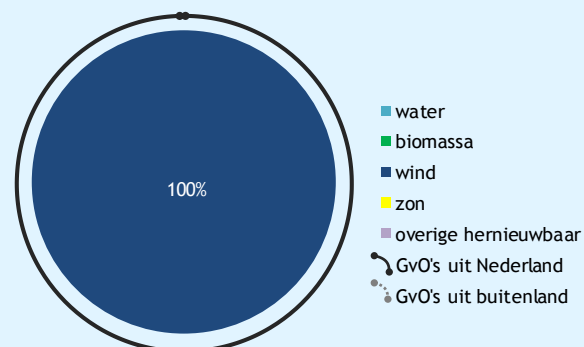
Groene Stroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong van waterkracht komen volledig uit het buitenland. Omdat Groene Stroom van Essent voor tenminste 80% in Nederland is opgewekt, komen de GvO's voor windenergie en biomassa voornamelijk uit Nederland.



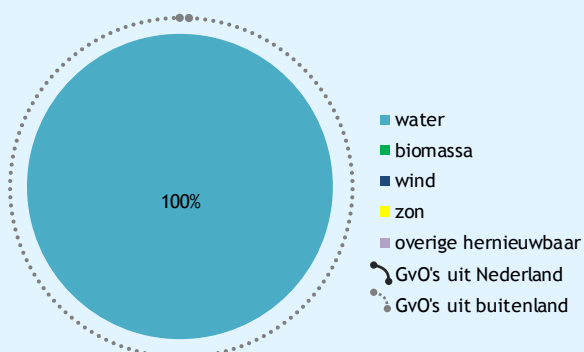
Windstroom (voorheen Windkracht 220)

Dit product wordt op de consumenten- en (klein-) zakelijke markt aangeboden. De GvO's van windenergie zijn volledig afkomstig uit Nederland.



Groen Zakelijk

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. De GvO's van waterkracht zijn volledig afkomstig uit het buitenland.



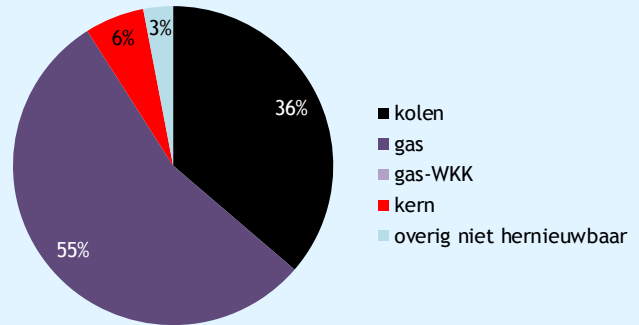
Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft RWE/Essent geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

Gewone Stroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: Scholt Energy Control

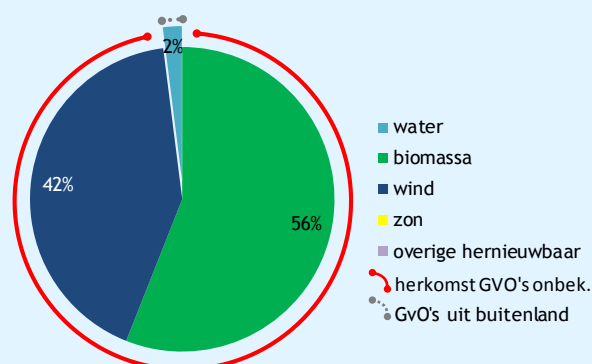
Holding/bestuurder	Scholt Energy Holding N.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit en gas
Actief in	Europa (Nederland, België en Duitsland)
Markt	Zakelijk
Review	Scholt Energy Control heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

Scholt Energy Control levert twee groene- en twee overige stroomproducten. Van de producten die bekend zijn is hieronder het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

100% duurzame energie

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. De Garanties van Oorsprong (GvO's) van waterkracht komen volledig uit het buitenland. De herkomst van biomassa- en wind-GvO's is onbekend.



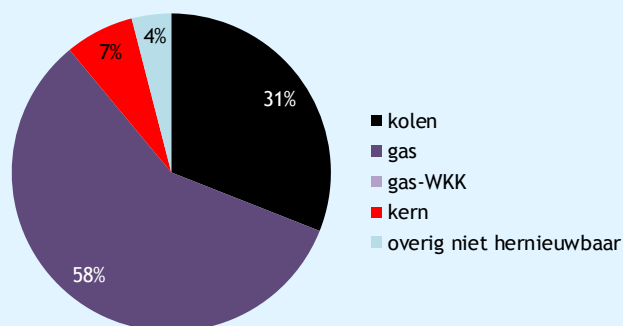
Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft Scholt Energy Control geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

Grijze stroom

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: SEPA Green

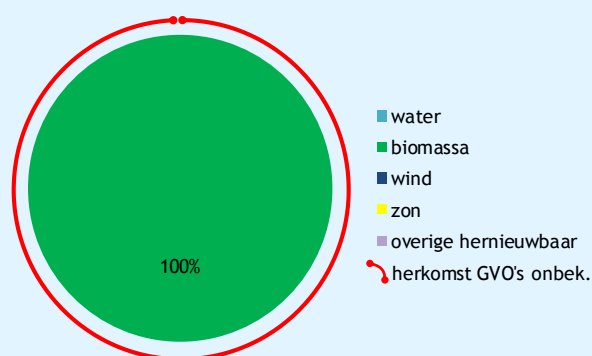
Holding/bestuurder	Intrimentum B.V. en Drienerpark Holding B.V.
Type bedrijf	Leverancier elektriciteit
Actief in	Nederland
Markt	Zakelijk
Review	SEPA Green heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet.

SEPA Green levert één groen en één overig stroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven per product. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's en onderverdeling van biomassa.

Groene stroom

Groene stroom

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden. De herkomst van de biomassa-Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn onbekend.



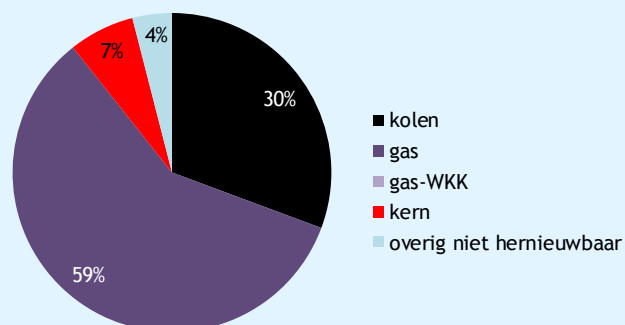
Biomassa-inzet

Over de biomassa-inzet heeft SEPA Green geen gegevens verstrekt.

Grijze stroom

Grijze stroom

Dit product wordt op de kleinzakelijke markt aangeboden.



Factsheet: Vattenfall/Nuon Energy

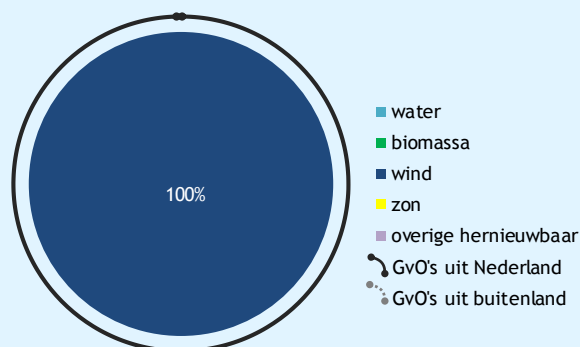
Holding	N.V. Nuon Energy Sales
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit (Geïntegreerd energiebedrijf)
Actief in	Europa
Markt	Consumenten/klein- en grootzakelijk
Review	Vattenfall heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

Nuon voert twee groenestroomproducten en één overig stroomproduct in de consumenten- en kleinzakelijke markt. De stroometiketten inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn hieronder per product weergegeven.

Groene stroom

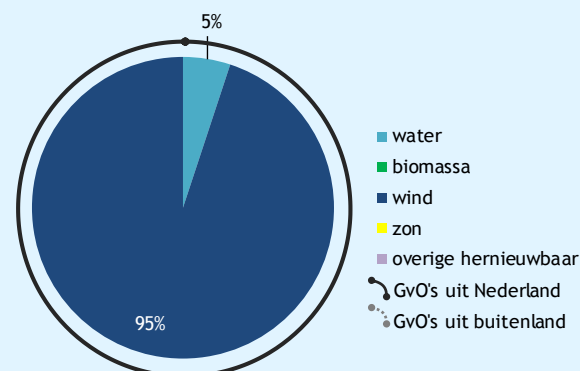
Nuon WindStroom

Dit product wordt op de consumentenmarkt aangeboden. Het gaat om lokaal opgewekte windenergie. De Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig afkomstig van Nederlandse windenergie.



Groen uit Nederland

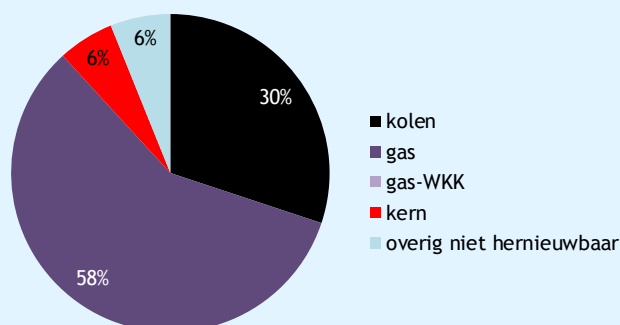
Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. Het product bestaat uit wind- en kleinschalige waterkracht beide afkomstig uit Nederland. De onderverdeling tussen de bronnen is niet bekend. Om een inschatting te maken is gebruik gemaakt van de verwachte productie op basis van de factsheet met productielocaties van Nuon.



Grijze stroom

Grijze stroom

Dit product wordt op de particuliere en kleinzakelijke markt aangeboden. In 2013 betref het stroometiket de aangegeven verhoudingen.



Factsheet: Windunie

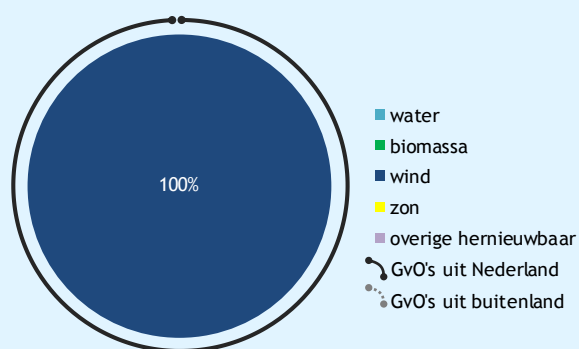
Holding/bestuurder	Coöperatie Windunie U.A.
Type bedrijf	Producent/leverancier elektriciteit (coöperatie)
Actief in	Nederland
Markt	Consumenten/zakelijk
Review	Windunie heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om te reageren op de conceptversie van de factsheet. Het commentaar is geïntegreerd in dit profiel.

Windunie levert één groenestroomproduct. Het stroometiket inclusief de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) is hieronder weergegeven. In de beschrijvingen is gebruik gemaakt van informatie op bedrijfsniveau over de herkomst van opgevoerde GvO's.

Groene stroom

Winduniestroom

Dit product wordt op de consumenten- en kleinzakelijke markt aangeboden. De wind-Garanties van Oorsprong (GvO's) zijn volledig afkomstig uit Nederland van leden van de coöperatie.



Grijze stroom

Windunie levert geen grijzestroomproducten.



4 Conclusie

De Nederlandse leveranciers bieden de consument en kleinzakelijke afnemer de keuze uit veel verschillende stroomproducten. In totaal zijn stroomproducten van 32 elektriciteitsleveranciers onderzocht.

Van een groot aantal van de 57 stroomproducten die onderzocht zijn is het gelukt om de bronsamenstelling en bij de groene producten de herkomst van de Garanties van Oorsprong (GvO's) in kaart te brengen.

In totaal is het resultaat als volgt:

- van 41 groenestroomproducten is de bronsamenstelling in beeld gebracht;
- van 28 groenestroomproducten is zowel de bronsamenstelling als de landenherkomst van de GvO's in kaart gebracht;
- van 12 groenestroomproducten is wel de bronsamenstelling bekend, maar niet de herkomst van de GvO's;
- van 15 grijzestroomproducten is de bronsamenstelling bekend;
- van 4 onderzochte producten is het binnen de context van dit onderzoek niet gelukt om de gevraagde informatie boven tafel te krijgen.

Zie de factsheets voor de informatie over de stroomproducten zelf.





Literatuur

CE Delft, 2012

L.M.L. (Lonneke) Wielders, M.R. (Maarten) Afman
Zakelijke groenestroomproducten
Delft : CE Delft, 2012

CE Delft, 2014

L.M.L. (Lonneke) Wielders, S. (Sofia) Cherif, M.R. (Maarten) Afman
Elektriciteitsleveranciers in kaart
Delft : CE Delft, december 2014 (verwachte publicatiedatum)

SOMO, 2012

T. Steinweg, J. Wilde-Ramsing, A. ten Kate, K. Rácz
Duurzaamheid in de Nederlandse Elektriciteitssector
Amsterdam : Stichting Onderzoek Multinationale Ondernemingen (SOMO), 2012

